hüte sich aber, nur völlig reife Kapseln oder auch solche halbreife, welche im Herbarium aufgesprungen sind, darauf zu untersuchen. Sobald sich die Klappen von einander getrennt haben, ist allerdings ihre Elasticität so gross, dass die Placenten sich auch beim spätern Aufweichen oft nicht völlig aneinander legen. An den Trennungsstellen der Kapsel bilden sich zwei Bündel prosenchymatischer stark verdickter Zellen, zwischen denen das Aufreissen stattfindet; die Zurückkrümmung selbst aber erfolgt durch die ungleiche Spannung der Gewebeschichten, von denen in den Kapseln der *Juncaceen* die äussere Epidermis am kräftigsten entwickelt ist; das Mittelgewebe besteht nur aus wenigen Schichten dünnwandiger Zellen, und die Innenepidermis ist gleichfalls sehr dünn. (Vergl. über diese Verhältnisse namentlich: Gr. Kraus, über den Bau trockener Pericarpien in Pringsheim's Jahrbüchern 1866, V, und C. Steinbrink, Untersuchungen über die anatomischen Ursachen des Aufspringens der Früchte, Jnaug. Diss., Bonn, 1873). Diese verschiedene Spannung der Gewebeschichten tritt bei *Juncus* und *Luzula* schon eine geraume Zeit vor der eigentlichen Fruchtreife ein und ist dann nicht selten stark genug, um die Früchte bei längerem Liegen im Herbarium oder auch schon während des Trocknens der Pflanzen zum Aufspringen zu bringen. Daher sind aufgesprungene Früchte im Herbarium durchaus nicht immer reife Früchte, was man auch bei Diagnosen und Beschreibungen wohl zu beachten hat.

(Schluss folgt.)

Diagnosis Muscorum novorum,

quos die 7. Dec. 1876 Societati Physicae et Historiae naturalis Genevensis, cum iconibus et descriptionibus communicavit

Doct. J. E. Duby.

(Finis.)

8. *Hypnum atrotheca*, monoicum late et laxe cespitosum minutum atroviride caulibus 3—4 centim. altis flexuosis parce divisis inaequaliter pinnatis, ramulis simplicibus plus minus elongatis, foliis laxis millim. unum plus minus longis erecto-patentibus, inferioribus plus minus incumbentibus e basi lanceolata sensim longe acuminatis a basi laxe et grosse serratis, nervo basin versus vix distincto brevi, cellulis anguste lanceolatis congestis

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03647-0096-2

brevibus non punctatis nec papillosis, basilaribus paucis late ovatis; fol. perichaet. areolatione latiore et elongatiore integerrimis longissime et angustissime acuminatis; seta erecta flexuosa gracillima nigerrima laevissima 2—3 centim. alta persistente et saepe parte inferiore capsulae terminata; capsula erecta inverse conica demum incurva ovato-globosa nigra; operculo conico brevi; peristomii externi fuscescentis dentibus elongatis longe pugioniformibus in parte superiore laxissime trabeculatis subpellucidis punctulatis, interni paulo brevioris membranae altae impositi e processibus latis fenestralis compositi, ciliis gracillimis primo coalitis dein in 2 sejunctis. — Ad arborum cortices superficiem magnam saepe obtegens in ins. Mauritii detexit D. de Robillard. — Affine *H. Lindbergii* Bryol. Jav. t. 271 a quo caracteribus notatis et primo visu capsulae colore distinctum.

9. *Hypnum Lecoultriae* minutissimum dense gregarium cespitosum aureo-flavum, caulibus simplicibus incurvo-erectis vix 2—3 millim. altis, foliis dense imbricatis erectis anguste lanceolatis integerrimis acutis basi concavis aut utrinque convolutis in parte superiore planis, cellulis elongatis lineari-lanceolatis alaribus marginantibus 4—5 quadratis mediis ad unam decrescentibus ovatis; fol. perichaet. elongatis integerrimis cellulis latioribus; setis numerosissimis purpureis strictis laevissimis 5—7 millim. altis; capsulis fusco-purpureis incurvis inclinatis aut etiam rectis sub peristomio contractis plus minus globoso-urceolatis; peristomio dilute lutescente, interni dentibus elongato-pugioniformibus basi dense in parte superiore laxe trabeculatis, interni pellucidi brevioris processibus angustis hinc inde perforatis, ciliis intermediis gracillimis 1—3 membranae altae insertis dilutius purpurascentibus; operculo e basi conica subito elongato recurvo $^2/_3$ capsulae longitudinem aequante. — In ins. Mauritiana ad terram plantulam elegantissimam collegit Domina Lecoultre Genevensis — Aff. *H. subulato* Hampe! differt statura multo minore fol. imbricatis longitudine 2° 3°ve minoribus, cellulis alaribus non coloratis multo minoribus, peristomii forma et ciliorum praesentia; ab *H. convoluto* Bryol. Jav. p. 215 t. 315 B. statura multo minore, caulibus non repentibus, fol. dorso non verrucosis, cellularum basilarium forma, perist. interni ciliis etc.

10. *Hypnum Robillardi* monoicum intense viride demum rufescens non complanatum intertextum, caule repente parce ramoso, ramis elongatis inordinatis centim. 1—$1^1/_2$ longis, foliis non distichis sed vagis plus minus dissitis patentibus erecto-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03647-0097-7

patentibusve late ovato-lanceolatis lanceolatisve sensim acutis integerrimis enerviis, cellulis terminalibus ovato-rotundis subrotundisve, mediis ovato-lanceolatis lanceolatisve chlorophyllosis utriculis valde repletis, basilaribus utriculosis marginalibus grossis 2—3 late ovatis, interioribus minoribus angustioribus; fol. perichaet. paulo elongatioribus caeterum similibus; seta filiformi purpurea. 7—8 millim. alta; capsula vix millimetrum longa cylindrica deoperculata ovato-cylindrica subintensius colorata; operculo e basi conica elongato-acuminato capsulam longitudine aequante saepius incurvo; peristomii albescentis externi dentibus elongato-pugioniformibus, interni aequantis processibus pellucidis angustis, ciliis nullis. — Inter Lichenes et alios Muscos ad arbores in ins. Mauritii collegit et misit Dom. de Robillard — Aff. *H. Montagnei.* Bel. Bryol. Javan. II. p. 181 t. 279. sed caracteribus laudatis valde distinctum.

11. *Hypnum longinerve,* monoicum viride elongatum parce et inordinate ramosum incumbens flexuosum, ramis foliis densis erectis erecto-patentibusve in nonnullis ramulis secundis elongato-lanceolatis vix $1^1/_2$—2 millim. longis distanter et tenuissime serratis interdum integris opacis onustis, cellulis longe linearibus angustissimis in parte inferiore vacuis aut hincinde 4—5-punctatis, in parte superiore innumeris refertis ovalibus bipunctatis, basilaribus intense flavis 4—5 per series 8—9 verticales dispositis perfecte quadratis; nervo lato ultra apicem longe producto mox exerto stricto cellulis angustissimis densis mox cellula una composito flexuoso pellucido; seta filiformi incurva intense purpurea vix millimetrum alta sub peristomio constricta primo cylindrica demum ovato-globosa, operculo e basi subapplanata longe acuminato fere capsulam longitudine aequante; peristomii albescentis dentibus longe pugioniformibus ad apicem laxe versus basim dense trabeculatis linea verticali notatis, interioris processibus alternis et aequantibus pellucidis laxissime lineatis basi membranae brevi insertis, ciliis 0, foliis perichaetialibus longioribus sed similibus. — In ins. Mauritii collectum misit Domina Lecoultre Genevensis. — Folia inferiora saepe nervi productione carent.

12. *Hypnum Llanosii,* tenellum pusillum sericeo-nitens viridiflavescens cortici plus minus adhaerens, caule repente ad basin ramoso ramis dense foliosis inferioribus aggregatis 1—2 elongatis $^1/_2$ ad $1^1/_2$ centim. longis simplicibus; foliis imbricatis ovatis obovatisve acutis concavis erecto-patentibusve integris superiori-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03647-0098-3

ous subincurvis, cellulis lanceolatis confertissimis marginatis, alaribus exacte et dense quadratis per series decrescentes 5—6 numero diminuentibus usque ad nervum qui usque ad medium limbi pervenit; foliis perichaetialibus similibus sed angustioribus longioribus; seta erecta laevi lutescente stricta 8—10 millim. alta; capsula erecta tenui 1 ad $1^1/_2$ millim. alta anguste cylindrica lutescente, operculo e basi conica acuminato; perist. externi dentibus ab apice trabeculatis sine linea verticali, interni processibus externo aequilongis lineatis. — Ad arbores circa oppidum Calmapit in provincia Bulaca detexit Padre Llanos. — Aff. *H. Sumatrano* Bryol. Javan. p. 129 t. 247, sed multo minus et caracteribus distinctis imprimis dispositione cellularum alarium differt.

13. *Hypnum Philippinense,* dioicum repens pusillum densissime intertextum fulvo-viride, caulibus procumbentibus flexuosis elongatis inordinate ramosis acutis; foliis inordinatis densissime confertis ovatis ovato-lanceolatisve concavis acutis in parte inferiore ramorum plus minusve patentibus in superiore dense julaceo-imbricatis integerrimis, nervo usque ad medium folii atingente, cellulis lanceolatis marginatis in series admodum regulares axi folii inclinatis, basilaribus grossis ovatis in linea unica dispositis, fol. perichaetial. similibus; seta brevi tenuissima erecta apice incurva 3—5 millim. alta; capsula fusca ad angulum rectum inclinata rarius demum incurva cylindrica basi ovata; operculo brevi conico-umbonato; peristomii dentibus angustis parce trabeculatis, interni . . . . . calyptra lutea ad apicem purpurea basi dilatata. — Ad *Arecham Catechu* parasiticum in oppido Calimpit prov. Bulaca Philippinorum detexit Padre Llanos — *H. Menadensi* Bryol. Javan. 2. p. 156 t. 255 affine sed valde distinctum. Regularitate serierum cellulorum limbi distinguendum.

14. *Hypnum Henoni,* late et dense cespitosum amaene lutescens intertextum repens, caulibus 3—4 centim. altis ramosis pinnatis ramulis laxis, praesertim versus apicem plus minus unilateraliter directis simplicibus regulariter longitudine decrescentibus; foliis pellucidis enerviis dense imbricatis inferioribus incurvo-patentibus patentibusve superioribus vero omnibus erectis adpressis apice subpatentibus ovato-lanceolatis glaberrimis ad apicem laxe grosse serratis elongatis; cellulis basilaribus verrucaeformibus grossis ovatis aliis angustissime elongatis intensius flavioribus, foliis perichaet. longissime elongatis acumine filiformi in pilum subelongatum; seta erecta filiformi tenuissima a basi caulis oriente ongata 2—3 centim. alta dilute purpurea; capsula cylindrica aut

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03647-0099-1

anguste ovata erecta purpurea 2 circiter millim. longa; peristomii lutescentis elongati dentibus anguste pugioniformibus laxe excepta basi trabeculatis, interni longioris pellucidi processibus in apicem tenuissimum elongatis dorso linea longitudinali notatis, ciliis nullis. Ad murum prope Yama-Goutchi Japoniae detexit D. Henon. — Operculum deest. Aff. *H. papillato* Bryol. Javan. II. t. 270 sed colore, foliis non papillatis angustioribus magis acuminatis grossius serratis, cellulis angustissimis etc. differt.

15. *Hypnum megasporum*, dioicum laxe et late cespitosum dilute stramineum nitens erectum inaequaliter ramosum 2—3 cent. altum ramis plus minus distantibus simplicibus ad apicem cuspidatis incurvis, foliis densissime confertis in caule imbricato-adpressis in ramulis patentibus reflexisque saepe secundis e basi subauriculata ovato-lanceolatis lanceolatisque laevibus integerrimis enerviis pellucidis, cellulis angustissime linearibus elongatis ad basin versus medium folii convergentibus, basilaribus 7—8 grossis vesiculaeformibus luteis; perichaet. similibus sed elongatioribus interdum brevissime denticulatis; seta gracillima purpurea 7—8 millim. alta erecta laevi; capsula purpureo-fusca minutissima vix semimillim. alta sub peristomio constricta primo cylindrica demum areolato-globosa erecta aut parum inclinata; operculo a basi convexa aciculari erecto capsulae longitudinem superante; peristomii fuscescentis erecti dentibus anguste pugioniformibus ab extremitate trabeculatis linea verticali notatis, interni e processibus aequantibus laxissime lineatis pellucidis, ciliis nullis, sporis pro capsula magnis. — Ad ligna in ins. Mauritii detexit D. de Robillard. — Aff. *H. monoico!* Br. Jav. p. 207 t. 316, sed minus stramineum, cellularum forma, seta laevi, capsulae minutie, ciliis nullis etc. distinctum.

16. *Hypnum aneuron* monoicum flavescenti-viride parce et inordinate ramosum incumbens flexuosum, ramis foliis densis patentibus erecto-patentibusve lanceolatis vix $1^1/_2$—2 millim longis integerrimis opacis enerviis, cellulis anguste lineari-lanceolatis in parte superiore latioribus alaribus 2-seriatis grossis late ovatis 4—7; seta purpurea erecta flexuosa filiformi 10—12 millim. alta; capsula inclinata intense purpurea 1—$1^1/_2$ millim. alta sub peristomio constricta anguste cylindrica; operculo peristomii flavofusci dentibus pugioniformibus usque ad apicem dense trabeculatis non linea verticali notatis, interni processibus aequantibus pellucidis laxe lineatis, ciliis internis nullis, foliis perichaetialibus longis caeterum aliis similibus. — In ins. Mauritii collectum a

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03647-0100-8

Dom. Lecoultre missum. *H. longinervi* aff. sed caracteribus notatis et imprimis cellularum basilarium folii differentia et nervi absentia diversum; inde nomen ἄνευρον, enerve.

17. *Hypnum aoraton* monoicum pusillimum vix oculo nudo distinguendum laete viride dense cespitosum rarius segregatum; caulibus prostratis pauce ramosis ramis simplicibus 3—5 millim. longis; foliis erecto-patentibus laxis pellucidis lanceolatis acuminatis concavis minutissime papillosis mox subintegris mox laxe minutissime denticulatis enerviis, cellulis linearibus densis angustis interioribus paulisper latioribus, fol. perich. aliis similibus sed internis praecipue longius acuminatis cellulis valde papillosis imprimis basilaribus latioribus longioribusque; setis gracillimis erectis 6—7 millim. altis laevissimis; capsulis vix millimetrum longis fusco-purpureis primo erectis cylindricis cylindrico-ovatisve demum inclinatis magis ovatis subglobosisve incurvis; operculo brevi recto conico-acuto non acuminato; calyptra viridi glaberrima, peristomii externi dentibus late pugioniformibus trabeculatis linea angustissima verticali notatis, interni processibus aequantibus, ciliis nullis. Inter Lichenes ad cortices dejectos in ins. Mauritii collegit D. de Robillard. E voce graeca ἄορατος, invisibile nominatum. — *H. Leveilleano* et *H. plumulariae*. Br. Jav. t. 165 et 166 aff. sed caract. notatis et imprimis calyptra glaberrima distinctum.

18. *Hypnum irrepens* monoicum pusillum elongatum viridifuscescens parce ordinate ramosum, foliis caulium dissitis inordinate dispositis, ramulorum secundis confertis patenti-erectis patentibusve late ovatis concavis integerrimis acutis vix millimetrum longis enerviis, cellulis ovato-lanceolatis confertis basilaribus 7—9 grossis quadrato-ovatis per series 3—4 dispositis, fol. perich. similibus sed longius acuminatis; seta erecta purpurea filiformi flexuosa vix 9—10 millim. alta; capsula erecta aut inclinata vix millimetrum longa cylindrica demum ovata; peristomii brevis albescentis dentibus late pugioniformibus ab apice trabeculatis, interni pellucidi aequantis membranae altae inserti processibus angustioribus, ciliis nullis, operculo e basi conica apiculato. In ins. Mauritii. — Inter *Macromitria* a D. de Robillard missum insinuatum et cum *Fabronia sterili* commixtum repertum. — Aff. *H. plumario* Br. Jav. — An forsan, propter localitatem, *H. Duisabonae* C. Mull., sed descriptio tam brevis et incompleta ut possibile sit plantulam nostram cum specie hic denominata comparare. Plures caracteres in descriptione ill. C. Mülleri cum nostra non congruunt v. g. in nostra operculum non est longe rostratum etc.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03647-0101-3

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1877

Band/Volume: 60

Autor(en)/Author(s): Duby J. E.

Artikel/Article: Diagnosis Muscorum novorum 90-95